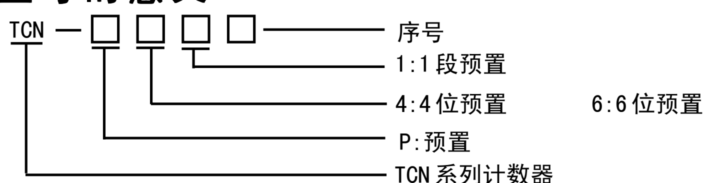
TCN 系列计数器使用说明书



特 点：

⊙采用高性能微处理器做仪表控制内核
⊙测量准确，抗干扰能力强
⊙停电记忆功能
⊙4位或6位计数
⊙具有F、R、N、C 输出功能

一、型号的意义

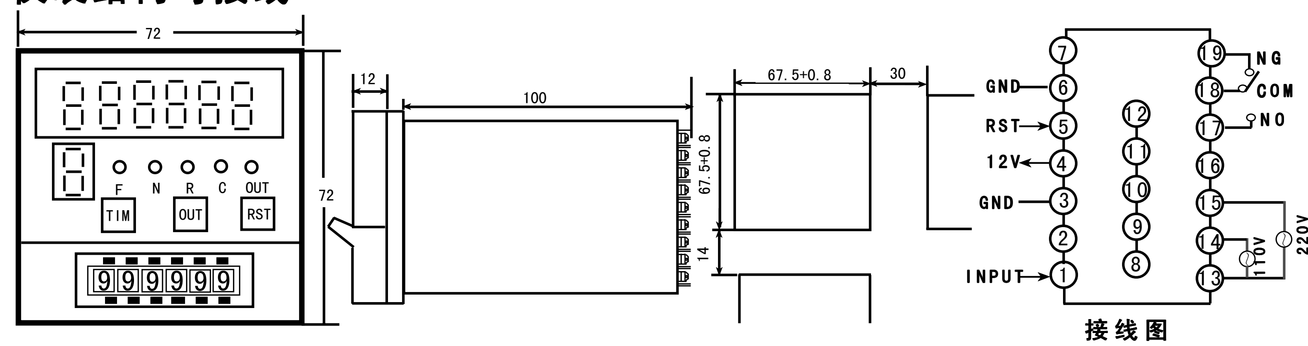


型　　号	尺　　寸	LED 位数	段预置	拔码开关
TCN-P41A	72W*72H	4	单段	进口
TCN-P61A	72W*72H	6	单段	进口
TCN-P41B	72W*72H	4	单段	国产
TCN-P61B	72W*72H	6	单段	国产

二、仪表参数

供电电源	AC220V/110V　（可订做 DC24V 电源供电）
整机功耗	<5W
延迟时间	0～15 秒
外供电源	DC12V ± 1V　50mA
绝缘电阻	≥100M Ω
绝缘强度	1.5KV/1M
抗 干 扰	电源±2000V　输入±500V
参数保存	10 年
环　　境	0～50℃　30～85%RH
输入信号	方波、正弦波脉冲信号
输入阻抗	≥10K Ω
最高计数速度	1000cps
继电器触点容量	250VAC/3A 或 30VDC/5A

三、仪表结构与接线



接线图

四、使用说明事项

1、输入导线不宜过长，建议输入线使用屏蔽线，仪表不能在湿度>90RH% 的环境或酸碱性过强的环境下使用。

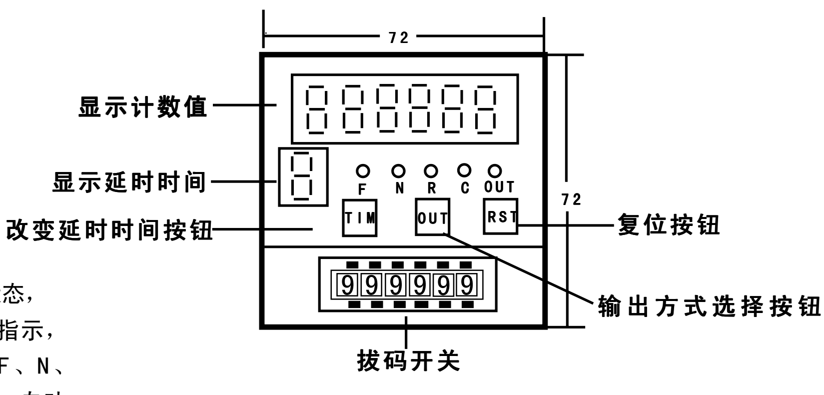
2、若输入信号的波形颤动较大，应在仪表输入端并联 10UF～33UF 的电容滤波。

3、对电气回路和非带电金属体进行耐压实验等场合，请将计数器从回路拆下或短路（有可能损坏 CMOS 电路）

4、为保证拔码开关及其它器件的正常寿命。请防止灰尘进入机体内。

五、仪表使用与操作

1、 仪表显示及操作面板如图所示：



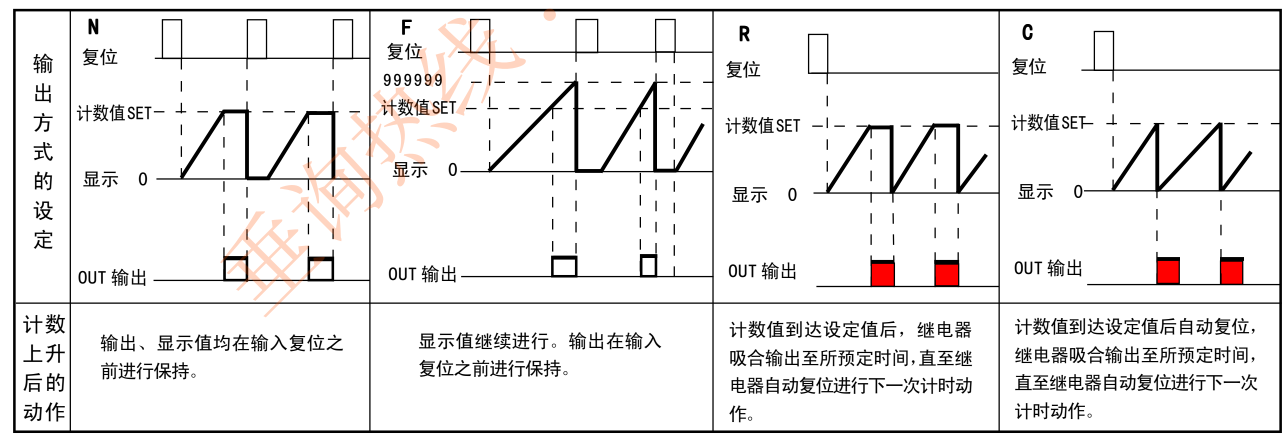
2、 TIM 键改变延时时间大小；延时时间显示 0 时，按第一次加至 0.2 秒，按第二次加至 0.4 秒(0.2 与 0.4 秒仍显示 0)；按第三次加至 1 秒，显示 1，之后从 1～15 秒之间，每按一次递增 1 秒。

3 、按住 OUT 键 3 秒后进入改变输出方式状态，由 F 、N 、R 、C 中的一个指示灯闪亮指示，键再按 OUT 可改变输出方式，对应的 F 、N、R、C 指示灯闪亮，停 3 秒钟不按 OUT 键，自动确认退出。

F 、N 方式无延时时间设定			
延时显示	实际延时（秒）	延时显示	实际延时（秒）
0	0;0.2 或 0.4	8	8
1	1	9	9
2	2	A	10
3	3	b	11
4	4	C	12
5	5	d	13
6	6	E	14
7	7	黑屏	15

六、计数器输出方式逻辑图

继电器输出方式为F、N、R、C四种。



七、计数器与接近开关的连接图

